BEST AVAILABLE COPY

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-211425

(43) Date of publication of application: 03.08.2001

(51)Int.CI.

H04N 5/92 G10L 19/00 G11B 20/10 H03M 7/30 H04N 7/24

(21)Application number: 2000-023291

(71)Applicant: HITACHI LTD

HITACHI ULSI SYSTEMS CO LTD

(22)Date of filing:

27.01.2000

(72)Inventor: ISHINODA HIDEYUKI

KOBORI YASUNORI SADO TAKESHI

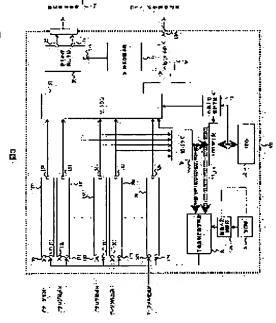
HOSONO ATSUSHI

(54) INFORMATION PROCESSING UNIT

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information processing unit that can efficiently multiply and record a plurality of signal broadcast programs received from a broadcasting station.

SOLUTION: The information processing unit checks a data quantity and the number of recorded and reproduced programs to optionally or automatically set the compression rate of the data.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공보 평13-211425호(2001.08.03) 1부.

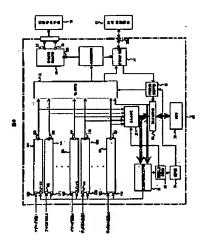
[첨부그림 1]

(2) 公開特許公報(A) (19)日本国特的庁 (JP) (11)特許出版公岗召号 特閱2001-211425 (P2001-211425A) (43)公開日 平成19年8月3日(2001.8.3) (51) IntCL7 能別部身 P I f-72-1*(春考) 5C053 G 1 1 B 20/10 311 HO4N 5/92 z 5C059 G10L 19/00 H03M 7/30 G11B 20/10 311 H04N 5/92 н 5D044 G10L 9/18 5J064 HO 3 M 7/30 HO4N 7/13 HOAN 7/24 9A001 Z. 複空節水 未請求 請求項の数5 OL (全 9 頁) (71)出版人 000005108 (51) 田園博科 (PERCO - 25291 (PERCO - 25291) 株式会社日立製作所 **東京都千代田区神田鵬河台四丁目 6 番地** (22)出題日 平成12年1月27日(2000.1.27) (71)出版人 000223169 株式会社日立超エル・エス・アイ・システ ムズ 東京都小平市上水本町 6 丁月22番 1 号 (72)発明者 石野田 秀幸

(54) 【発明の名称】 情報巡巡装備

【課題】 放送局からの複数の信号放送をマルチで記録する際に、効率よく記録する。

([明計・養務] 記録、再生している角組のデータ章や本物をチェックし、データの圧縮率を任意にあるいは自動で設定する。



東京都小平市上水本町五丁目22番1号 株 式会社日立超エル・エス・アイ・システム

最終責に続く

ズ内 (74)代理人 100075096

外理士 作田 康夫

【特許請求の範囲】

【請求項 1】映像信号あるいは各準信号を記述する情報 処理装置において、

複数の番組あるいはデータを入力する入力手段と、 該入力手段により入力された入力信号を圧縮する圧縮手 あた

該圧領手段の出力信号を記録する記録手段と、

複数の毎期あるいはデータを同時に記録する時に、記録 するデータ型により、圧縮率を設定する圧縮率設定手段 レ

圧和学設定手段の指示に従って、前記圧和手段のそれぞれの前記番組あるいはデータの圧和学を可変する圧縮学可変手段とを有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】映像信号あるいは音楽信号を記録する情報 処理契償において、

複数の番組あるいはデータを入力する入力手段と、 該入力手段により入力された入力信号を圧縮する圧縮手

該入力手段により入力された入力信号を圧縮する圧縮す 段と、

該圧弱手段の出力信号を記録する記録手段と、

飯数の番組あるいはデータを同時に記録する際の、ぞれ ぞれ複数の番組あるいはデータの任意の圧縮率を設定す る圧縮率設定手段と、

圧縮型設定手段の指示に従って、前記圧縮手段の前記番組あるいはデータの圧縮型を可変する圧縮型可変手段と を特徴とする情報処理装置。

【請求項3】前記圧確率設定手段は、記録する本数に応 して圧確率を設定することを持数とする請求項1に記載 の情報処理装置。

(請求項4) 前記圧縮率設定手段は、保存版であること を指示する手段を有し、

付記圧確認可変手段は、複数の番組あるいはデータのうち、保存版であることを指示された番組あるいはデータの圧廃認を低くすることを特徴とする請求項2に記載の 情報処理装置。

【請求項5】圧縮データを伸長処理して再生する再生手段を有し、

該再生手段は、対記記録手段が対記番組あるいはデータ をを記録しているときに、記録された圧縮率に従って再 生することを特敵とする請求項1乃至4のいずれかに記 我の情報処理装置。

[発明分計] (以說明)

【宛明の原する技術分野】本発明は、映像信号や音楽信号などのディジタルデータの記録再生が可能な情報処理 装置に保わる。特に、記録したい映像の圧縮率を変えて 効事よく記録することの出来る情報処理装置に関する。

【0002】情報処理装置は、例えば、ディジタル画像 データファイルあるいはデータストリームを自由に記録 再生できるディスクトライブ装置を備えており、DV D (Digital Versatile Disk, Digital Video Disk) - R AM, HD (Hard Disk) 又はMOD (bagneto Optical Disk) 等を媒体として用いる。

(0003)

【従来の技術】ディジタル画像を多量に扱う情報処理装置においては、ディスクドライブ装置を1台あるいは複数台内費して、大量のディジタル画像データを記録しかつ再生して動画を再現処理している。近年のディジタル放送の開始により、同時に多量に送り込まれてくるディジタル動画映像等を必要により複数番組を受信して記録する種、ディジタル放送番組では、送られてきた圧縮率のままで、アナログ放送ではディジタル化した後、固定圧縮率でディスクドライブ装置に記録していた。

【〇〇〇4】例えば、ディジタル衛星放送や地上波ディジタル放送など多くのディジタル放送から好みの映像を選択できるセットトップボックス(STB)やいわゆるディジタルテレビにおいては、ディスクドライブ装置をおり、あるいは複数のチューナーより、同時に多数数できる機能が検討されている。また、日時に多数なできる機能が検討されている。さらに毎週子的により記録し続けながら、その毎週の扇切から同時に再生して見る機能に関しても検討されている。これらディジタル画像を多量に扱う情報処理被置においては、圧縮電が一定であることが一般的である。あること、ディジタル放送では、适られてくる圧縮率のままでデータストリームを記録することが一般的である。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】上記従来技術では、ディスクドライブ装置は非常な勢いで高速化、大音堂化されてきているが、動画像を記録する課の圧陥率は一定であるため、複数本の動画像を記録、両に、あるいは環集するためには、常に一定の圧陥率で記録する方法で、ディスクドライブ装置に負担がかかってしまい、ディスクドライブ装置のアクセスできる番組本数が少ない状態で制限されてしまう。一定の圧縮率あるいはディジタル改送の送られた状態での圧縮率のまま記録する方法では、重異 声の低い番組も大切な番組も同じ画質(圧縮型)で記録され、長時間の記録によりディスク音堂がすぐに始和してしまう。

[0006]

【課題を解決するための手段】以上のような従来の課題を解決するために、圧陥する過程において記録する動画像の重要度に応じて圧縮率を任意に設定できる手段を設ける。また、アクセス本数やデータ量に合わせて記録番組の圧縮率を出りアプルに自動で設定する機能を付ける。記録する冊組の放送形式(アナログ放送、ディジタル放送)やジャンルにより、根轄者にとって行みの番組かどうかを自動的に判断し、圧縮率をパリアブルに自動で設定する機能を付ける。

[0007]

(発明の実施の形態)以下、本発明の実施形態を図面にて説明する。

【ロロロ8】図1は、本発明の一例に係るデータ圧縮率 を任意に可変出来る圧縮変調手段を有する情報処理装置 を示したブロック図である。 同図において、 500はS TB(セット・トップ・ボックス)、100はアナログ 敢送受信・圧縮手段、160はアナログ放送信号入力 端、110はチューナ、111は受信信号処理手段、1 12はADC (Analog to Digital Converter) 手段、 113は圧縮変調手段、180は圧縮データストリーム 出力域、30は操作部、31は圧弱率設定手段、33は IDE (Integrated Device Electronics) などのHD O (Hard Disk Drive) インターフェース (1/F) 手 段、32はHDD、34はセレクタA、35は仲長復調 手段、36は1EEE1394(The Institute of Ele ctrical andElectronics Engineers 1394) などの外部 I/F手段、185ディジタルデータ信号出力端、37 は外部画像機器、20は信号処理再生手段、185はデ ィジタル信号入力端、21はDAC (Bigital to Analo g Converter) 手段、22は表示処理手段、24はディ ジタル信号出力域、25はアナログ信号出力域、38は 映像表示手段である。

【ロロロタ】本実施形態の動作は以下の通りである。ま ず、NTSC(National Television System Committe e) 方式やPAL (Phase Alternation by Line) 方式な どのSDTV (Standard Definition Television) 信号 やHDTV (High Definition:Television) 信号などに 代表されるアナログ放送信号はSTB500に送られ、 アナログ信号入力端:160を介しアナログ放送受信・圧・ 第手段100に入力される。ここでチューナ110によ り選局され、通常のアナログ放送を受信するのと同じよ うに受信信号処理手段111で同期信号と3原色信号に 分離されたアナログビデオ信号に変換される。次にAD C手段112によりディジタル画像データとなり、次数 の圧調変調手段113で例えばMotionJPEG(Motion Joint Photographic Experts Group) やMPEG(Mov ing Picture Experts Group) フォーマットの圧和デー タストリームなどになる。ここで、圧縮変調手段113 に入力される信号は、単純な非圧縮のディジタル映像信 号でも良い。MPEGなどのデータ圧縮では圧縮率が多 数存在する。例えば、レバーやボタンなどの操作部30 により圧縮密を任意で決定する事ができ、その情報を覚 けた圧縮字設定手段31により圧縮字を任意に設定する 事ができる。これにより、挑聯者の好みの番組あるいは 保存版にしたい量組は低圧陥で、あまり重要度の高くな い番組は高圧縮で任意に圧縮率を設定して記録する事が 出来る。また、番組を記録している最中にも自動あるい は任意で圧縮率を可変することができる。 ここでいう圧 箱室は、例えばレバーの場合 1 / N (Nは整数) のよう

なパリアブルに、ボタンの場合ステップ状に数定可能である。この圧縮率数定手段31の指示により圧縮変調手段113にてデータ圧縮とMPEGフォーマットへの実調が行われる。その後、HDD 1/F手段33を介してHDD32にデータストリームが記録される。

[00:10] HDD32の読み出し動作においては、記 **盆済みのデータストリームが読み出され、HDD Ⅰ/** F手段33を介して、セレクタA3.4に送られる。セレ クタA34では、このデータストリームと端子180か らの圧縮データストリームのどちらかを選択する。その 後、仲長復調手段O5に送られ、MPEGフォーマット の圧縮データストリームから、通常のディジタル画像デ - 女に伸長復調される。 さらに信号処理再生手段20に 造られ、画像として表示するための処理が施される。 こ のディジタル画像データをアナログ信号として出力する 場合は、DAC21でディジタル借号からアナログ信号 に変換され、表示処理手段22にて画質改善処理やコン ポジットビデオなどのアナログビデオ信号に変換された 後、アナログ信号出力端25を介して、映像表示手段3 8に送られ映像を表示する。 ディジタル信号として出力 する場合は、そのままディジタル信号出力場24より出 カし、映像表示手段38に送られ映像を表示する。ここ で映像表示手段38としては最も一般的なCRT (Cath ode Ray Tube)でも液晶ディスプレイでもプラズマディ スプレイパネルなどでも構わない。

【00.11.】 DV D やパソコンあるいは他の表示手段などの外部画像機器37に記録や表示する場合は、セレクタA34からのMPEG信号を、外部1/F手段36を介して出力する。

【00.12】以上のような圧縮率設定手段31をデータ を記録することの出来る情報処理装置に挿入することに より、アナログ放送において、データの重要度に応じて 圧縮率を変えて録画、再生をすることができる。

【00-13】回2は、本報明の一例に係る他の一実施例であり、ディジタル放送を任業の圧縮率にて再変調して、HDO32に記録する情報処理保護のブロック回を示している。ここで図1と同一構成のものは同一番号を記してある。図2において、501はSTB、200はディジタル放送受信・圧縮手段、250はディジタル放送信号入力端、210はチューナ、211は高周波処理手段、212は復調手段、213は圧縮変調手段、290は復調データストリーム出力端、40はセレクタBである。

【OO.14】 CS(Communication Satellite)、BS(Broadcasting Satellite)、地上波、CATV(Cable Felevision)などのディジタル飲造得号はSTB501に送られ、ディジタル信号人力端260を介してディジタル信号受信・圧縮手段20に入力される。ここで、チューナ210により遺島された後、高周波処理手段211により圧縮されたディジタルデータストリーム

となり、次度の復調手を212によりスクランブル解除 や体質処理などの復調処理が施され、一旦、過常の体張 されたディジタルデータストリームとなる。この時点 で、放送局より送られてきたデータストリームの圧知率 は解除される。その待、図10圧陥変調手度213で再び圧縮 され、MPE Gフォーマットなどの圧卸データストリームなどになる。図2においても圧縮変変調手段31は重 要な役割を異たとしており、図1と同様に圧縮字をパリア ブルに任意で設全して記録する。この圧縮データストリームは、図1と同様にHDDI/F手段33を介してH DD32にデータストリームが記録される。

【0015】また、HDD32の読み出し動作および読み出し信号のその後の処理は図1と同様である。なお図2では、セレクタ840が再生処理手段20の前に挿入されており、伸張復調手段35からの出力と端子290からの出力を切り替え選択出来るようになっている。

【0016】以上のような圧縮主致定率度31をデータを記録することの出来る情報処理装置に挿入することにより、ディジタル放送において、放送局で圧縮されて送られてきたデータを復調、変調し、データの重要度に応じて圧縮率を変えて舒善、用生をすることが出来る。また、リアルタイムで再生する際には、圧縮変調手段213、伸続復調手段35という処理が下葉となり圧縮による画質劣化を無くすことが出来る。

【0017】図3は、アナログ飲道とディジタル放送の両方を受信でき、かつ複数の番組を同時に記録、再生することが可確なディスク級適を内離するSTB50名の本数やデータ皇に応じて自動で圧陥空を変えて記録するとが出来る。まず、構成を説明する。図1、図2と同一構成のものは同一番号を記してある。図3において101、102はアナログ放送受信・圧縮手段100と同じ構造である。201はディジタル放送受信・圧縮手段20と同じ構造である。180~184は圧縮出カデータストリーム編、50は圧縮平削筋変定手段、51はセレクタロ、53はセレクタで、55は外部出力制御手段、56は記録人力制御等である。

【0018】まず、アナログ放送信号1~Nはそれぞれのアナログ放送受信・圧縮手段100~102に送られ、MPEGフォーマット信号として属子180~102に送られ、MPEGフォーマット信号として属子180に正確手段100~102における圧縮単は圧縮型判断数定号段50により自動的に数定される。ディジタル放送信号1~Mについても同様にディジタル放送信・圧縮手段200、201に入力され、MPEGフォーマットの圧縮データストリームとして端子183、184より出力される。この時の圧縮少した対策される。圧縮率判断数定手段50は、記録、再生している母退の本数やデ

- 久全などの情報を受けて圧縮率をパリアブルに自動で 設定する。また、レバーやボタンなどの操作部30と記 益入力料御部5.5により復数の記録している番組から 1 本あるいは2本以上を直接指示して圧縮率を伺ぐに任意 で決定する事が出来、この情報を受けた圧縮率判断設定 手段50により圧衝率が任意で設定される。さらに、彼 数の番組を記録している場中にも操作部30 や記録入力 制御部56 により新たに番組を記録開始する事が出来 る。この時の圧縮率は任意あるいは自動で設定される。 設定方法は上記に述べた方法で行われる。ここでいう圧 簡単は、例えばレバーの場合1/N (Nは整数)のよう なパリアブルに、ボタンの場合はステップ上に設定可能 である。圧縮率判断設定手段50による圧縮率の自動設 定についての基本概念は後述する。 これら複数の圧縮デ - タストリームはセレクタC.53とセレクタ D5 1に送 られ、それぞれどの番組を経画するが、あるいはどの番 組を表示手段や外部機器に出力するかが選択される。 こ の結果、選択された複数の記録すべき番頭はHDD | /F手段33を介して高速に時分割されてH DD32に 記録される。

【0019】HDDの読み出し動作においては、一つあるいは複数の番組のデータストリームが読み出され、HDDI/F手段33を介してセレクタD51に送られる。このセレクタD51で体紙復調手段35への出力と、外部税器37への複数の番組を選択する。体発復調手段35への出力は、図1と同様の処理により、映像表示手段37に映し出される。一方、外部画像機器37からの要求や操作部30からの直接指示に従って外部出力制御手段55で総合的に判断、選択される。

【0020】ここで圧縮空判断数定手段50はマイクロコンピュータなどの減算機能や番組子的などの制御が可能な手段である。したがってHDD32に記録される番組は子的された番組と操作部30からの直接指示された番組である。

【0021】以上のような圧縮率判断設定手段50と記録入力制御部55をデータを記録することの出来る情報処理装置に持入することにより、記録、再生する動画像などの本数やデータ堂に応じて圧縮率を自動で変更することにより複数側のデータを効率よく記録することが出来る。また、予約番組において番組のデータ堂の圧縮と電倒りに直接操作して決定することが出来る。さらに、表示手段の他に外部画像模器に複数の番組を送ることが出来る。さらに、予約、記録中にも番組を記録することが可能である。

【0022】図4は、圧縮率判断設定手段50の基本概念を示したものである。圧縮率判断設定手段50は、記録、再生している番組の本数やデータ重などの情報を受けて圧縮率をパリアブルに自動で設定する。ここで使用している圧縮率の値は一例であり、同じ値でなくても良

い。ここではA、B、C、Dの4本の毎頭を縛糸列的に記録し、Eの一本を再生しているものとする。Dは保存 医相定のため、圧縮空は医く一定に数定してある。A、B、Cは記録、再生状態により圧縮率を可変することが出来るものとする。ここで、例えばAはアナログタル放送、C、Dはディジタル放送とする。また、EはHDDなどのディスクドライブ装 透からデータを読み出し再生している。

【0023】区間:1では、記録している番組がAしかないので圧縮率を低くするが、アナログSDTV飲造を考慮して例えば圧縮率を1/10に設定する。

[0024] 区間 t 2では、2本を同時に記録している。HDDなどのディスクドライブ装置のアクセス速度などを考えて、Aの番組の圧和率を1/20とし、Bの番組の圧縮率を1/10とする。Bはここではハイビジョンとしているため、たとえばAより低い圧縮率にする。

【0025】区間も3では、特に新しく記録、再生する 番組はなく、区間も2と同じ番組を引き続き記録してい るが、8の番組のデータ量が増大したため、8の番組の 圧縮率だけを1/15と高めた。Aの番組の圧縮率は1 /20のままである。

[0026] 区間 t 4では、3本を同時に記録するため、AのSDTV番組の圧縮率を1/3つに上げている。Bのハイビジョン番組の圧縮率は1/20とし、Cの圧縮率は1/10である。Cはディジタル放送のため一番低し圧縮率にする。

【0027】区間も5では同時に4本の番組を記録しつつ、一本の番組を再生している。HDDなどの記録メディアのアクセス速度を考えて、Aの番組の圧縮率を1/40、Bの番組の圧縮でを1/30、Cの番組の圧縮でを1/20、Dの番組の圧縮でを1/5とする。また。とは読み出し中である。ここで、Dは保存版のため、同時に何本記録しようが基本的に圧縮でを使いままでよないようにする。また、A、Cの番組はDの番組が新たに記録され始のたのに加え、Eが再生され始のたのでも3の時よりも圧縮でを高くする。

【0028】区間 + 6では同時に4本が記録されている。Aの圧縮字は1/25、Bの圧縮字は1/25、Cの圧縮字は1/15、Dの圧縮字は1/5である。Eの設み出し動作が終了したのでDを除く他の毎組の圧縮率がす5の時よりも低くなっている。Dは保存版のため基本的に固定圧縮である。

[0029] 区間も7では3本が同時に記録されている。Aの番組の圧縮率は1/25、Bの番組の圧縮率は1/15とする。Dの番組の圧縮率は1/5のままである。

【0030】区間+8では同時に2本を記録している。 ・記録している番組数が減ったため、Aの番組の圧縮率は 1/15と区間+7の時よりも圧縮率を低くする。Dの 番組の圧縮率は1/5のままである。 【0031】区間 19では記録している帝雄がALかないので1/10とする。このように、記録、再生する本数で扱うデーク章により圧留字判断設定手段50は圧縮 まを自動で変える。

[0032]

【発明の効果】以上に示した本発明によれば、データの記録再生が可能なディスクドライブ装置等を内蔵する時報処理装置において、圧縮空を任金に変更することにより、動画映像の更要度によって画質を変えて記録、再生することが出来る。さらに複数本の映像を同時に記録するほは、記録、再生する動画像の本数やデータ童に応じて圧縮空を自動で実立ることにより、圧縮空を落としても参数の番組を同時にREC出来る。

【00.33】以上に示した本発明によれば、映像などの データストリームを圧縮して記録再生が可能なディスク ドライブ装置等を内載する情報処理装置において、映像 の重要度によって圧縮率を任意に変更することにより、 重要な映像などは高画質で記録する事が出来、ディスク ドライブ装置の含度を有効に使う事が出来る。

【0034】また、ディジタル放送番組の記録において もデータストリームの復調・変調処理により、同様に圧 確率を任産に変えて記録することが出来る。

【00'35】さらに、複数本の映像を同時に記録する課は、同時に記録、再生する画像の本数やデータ量に応じて上記圧確定を自動で個別に変更することにより、同時に多数の番組の記録が必要になっても、自動的に圧縮率を高めて全ての番組を記録する事が出来る。この結果、番組予的時の時間帯の重なりや記録本数を表にすること無く予約設定、操作部によるさらなる重量記録が出来る。

【0035】以上においては映像の記録に関して説明してきたが音楽情報でも良い。

【図画の高麗嬰乳筒』 実施形態である情報処理装置を示すプロック図である。

【図2】本発明の第2の実施形態である情報処理装置を 示すブロック図である。

【図3】本発明の第3の実施形態である情報処理装置を 示すブロック図である。

【図4】図3中の圧縮字半断設定手段の基本的概念を示した図である。

(符号の説明)

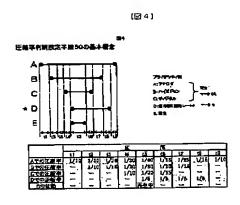
3 0…操作部

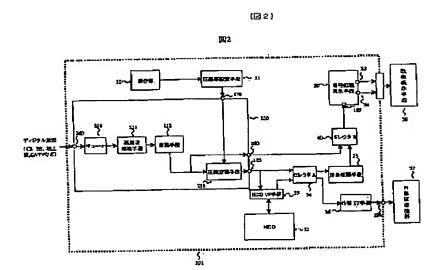
3 1 …圧和率設定手段 3 5 … 伸張圧縮手段

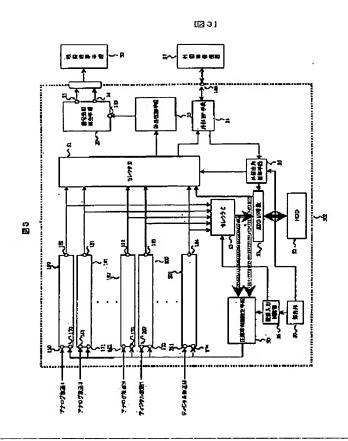
50…压箱率判断設定手段

5 6…記錄入力制卻部

1 1 1 … 受信信号処理手段







フロントページの続き

(72)発明者 小堀 康功

神奈川原横浜市戸塚区吉田町292番地 株 式会社日立製作所システム LS I 開発セン

タ内

(72)発明者 佐土 彖

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株 式会社日立製作所システム LS I 開発セン

夕内

(72)発明者 細野 焦史

東京都小平市上水本町五丁目22番 1号 株 式会社日立超エル・エス・アイ・システム ズ内

[첨부그림 9]

F ターム(多等) 50053 FA03 FA17 FA20 FA23 FA25 FA30 GA11 GB11 GB21 GB28 GB36 GB37 GB40 KA08 LA06 LA07 50059 KK08 LA01 MA00 PP04 PP14 RB01 RB06 RG32 S502 S503 S505 S511 S513 S530 TA16 TC18 TC38 UA02 50044 AB05 AB07 BC06 CC04 DE14 DE43 GK09 GK12 5004 BD04 SA001 BB04 EE04 HB23 HZ15

발송번호: 9-5-2005-007678155

발송일자: 2005.02.22 제출기일: 2005.04.22 수신 서울 서초구 서초1동 1600-3 대림빌딩 8층

나우특허법률사무소

정홍식

137-877

^{특 허 청} 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 삼성전자주식회사 (출원인코드: 119981042713)

주 소 경기도 수원시 영통구 매탄동 416

대 리 인 성 명 정홍식

주 소 서울 서초구 서초1동 1600-3 대림빌딩 8층 나우특허법률사무소

출 원 번 호 10-2002-0085381

발 명의 명칭 멀티미디어 데이터 기록장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

본원 발명의 특허청구범위 제1항 내지 제10항에 기재된 수신부, 디코더부, 데이터압축부, 압축선택부, 데이터저장부의 구성에 의해 고화질의 영상데이터를 기록할 필요가 없는 경우에 데이터를 압축함으로써, 저장장치의 저장시간을 증대시키기 위한 멀티미디어 데이터 기록장치는 일본공개특허공보 13-211425호(2001.08.03)에 기재된튜너, 수신신호처리장치, ADC, 압축률설정수단, 압축변조수단, 하드디스크드라이브등의 구성에 의해 동화상의 중요도에 따라 데이터의 압축률을 변경함으로써, 디스크드라이브장치의 용량 및 저장시간의 증대를 특징으로 하는 정보처리장치에 의해, 본원발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자라면 용이하게 본원 발명의 목적달성을 위한 구성 및 제효과를 쉽게 예측하여 달성이 가능한 정도의 것으로 특별히 현저한 차이점이 인정되지 않아 특허법 제29조 제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[첨 부]

첨부1 일본공개특허공보 평13-211425호(2001.08.03) 1부. 끝.

특허청

2005.02.22 전기전자심사국 ^{정보심사담당관실}

심사관



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법 실용신안법 의장법및상표법에 의한 특허료 등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5690 로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터 ☎1544-8080으로 문의하시기 바랍니다.

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.